

DRBL for Debian

維護與問題排除

[\[版權說明\]](#) [\[作者列表\]](#) [\[修改記錄\]](#) [\[維護\]](#) [\[問題排除\]](#)

Dec/22/2002

一、版權說明

本文版權屬於全體作者所有，且以 [GNU FDL](#) 授權合約發佈。在遵守 GNU FDL 授權合約的情況下，您可以複製、散佈，以及修改本文件。唯請保持作者列表的完整，若您修改過此份文件，也請在作者列表中加入您的大名。

同時請注意本文件沒有任何擔保，若因本文件而產生任何直接或間接的損失，本文作者群均不負任何法律及道義上的責任。

二、作者列表

K. L. Huang (c00hkl00@nchc.gov.tw)

[Steven Shiau](#) (jhshiau@nchc.gov.tw)

H. T. Wang(c00wht00@nchc.gov.tw)

三、修改記錄

四、維護

- 如何在 DRBL 客戶端 (Client) 安裝新的套件？
利用 chroot 指令將工作目錄移到 DRBL 客戶端樣版 (Client Template)，預設的目錄是 /var/lib/diskless/default/root，然後就如同一般在 Debian 中安裝套件的方法一樣，用 apt-get install [套件名稱] 來安裝套件即可。由於有些套件在安裝的過程中會檢查 /proc，所以先用 mount 指令將目前的 proc 掛載到客戶端樣版的 proc 底下會比較保險。
整個步驟如下所示：

```
# mount -t proc proc /var/lib/diskless/default/root/proc
# chroot /var/lib/diskless/default/root
# apt-get update
# apt-get install [套件名稱]
# exit
```

DRBL 客戶端樣版 (Client Template) 本身就是可完整的 Debian，所以您可以在其中使用 Debian 套件管理系統如 apt-get、dpkg 等程式。詳細的說明請參考陳漢儀 (moto@chuany.net) 先生的大作 [Debian無痛起步法](#)。

當然這樣只是安裝好 DRBL 客戶端樣版 (Client Template) 而已，接下來您要做的是要將客戶端樣版 (Client Template) 中必須獨立出來給各 DRBL

客戶端 (Client) 的部份取出來，安裝過程中由 drbl.pl 或是 drblpush-[REQ] 所產生的 drbl_deploy.sh 就是用來做這個工作的，您接下來要做的工作就是執行 drbl_deploy.sh。

```
# ./drbl_deploy.sh
```

- 如何大量產生使用者？
您可以到[這裡](#)下載 drbluseradd 這個程式來協助您大量產生使用者。這個程式的使用方法如下：

```
drbluseradd [prefix] [start] [end]
```

舉例說明，若您想要產生 user001 至 user050 等五十個帳號，這時您只要這樣下指令：

```
# ./drbluseradd user 1 50
```

該程式會幫您產生 user001 至 user050 的帳號，設定這些帳號的密碼為 user001 至 user050，並且重新在 /var/yp 底下 make 及重跑 NIS 服務。

注意：
請記得告訴您的使用者在第一次登入時要下 passwd 更改密碼。

- 如何修改 DRBL 客戶端 (Client) 的 X-window 設定？
您可以 chroot 到 DRBL 客戶端樣版 (Client Template) 中編輯 /etc/init.d/XF86_DEFAULT，該檔案格式如下：

```
-----
X_HORIZSYNC=30-70
Y_VERTREFRESH=50-160
X_MODE_0=1152x864
X_MODE_1=1024x768
X_MODE_2=800x600
-----
```

說明如下表：

參數	說明
X_HORZSYNC	DRBL 用戶端 (Client) 的螢幕水平掃射頻率
X_VERTREFRESH	DRBL 用戶端 (Client) 的螢幕垂直掃射頻率
X_MODE_[n]	X-window 的螢幕大小

修改完後重新執行 drbl_deploy.sh 即可。

注意：
若是只有幾台 DRBL 客戶端 (Client) 較為特別，則只需要至該客戶端的目錄下修改 XF86_DEFAULT 即可。舉例說明：若是 192.168.1.10 這台電腦比較特別則只需要修改 /var/lib/diskless/default/192.168.1.10/etc/init.d/XF86_DEFAULT 即可。

五、問題排除

- DRBL 客戶端 (Client) 開機時找不到 DHCP？
- DRBL 客戶端 (Client) 開機時無法下載 nbi 檔？

- DRBL 客戶端 (Client) 開機過程中無法掛載 NFS Root ?
 - DRBL 客戶端 (Client) 無法以其它使用者登入 ?
- 啟動一台 DRBL 客戶端 (Client) , 確認您的 portmap 與 ypbind 是否有成功的跑起來。
首先檢查 lo 這個 loopback device 是否正確的工作 :
- ```
/sbin/ifconfig lo
```
- 若是正確的工作您會在螢幕上看到以下的訊息 :

```
lo Link encap:Local Loopback
 inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
 UP LOOPBACK RUNNING MTU:16436 Metric:1
 RX packets:8341 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
 TX packets:8341 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
 collisions:0 txqueuelen:0
 RX bytes:2268247 (2.1 MiB) TX bytes:2268247 (2.1 MiB)
```

注意 inet address: 127.0.0.1 及 Mask:255.0.0.0

若是沒有正確的工作, 您可以手動將 lo 叫起來

```
/sbin/ifconfig lo 127.0.0.1
```

```
/sbin/ifconfig lo up
```

若是下次開機需要能自動啟動 lo 的話, 您需要編輯  
/etc/network/interfaces, 在該檔案中加入以下的內容

```

auto lo
iface lo inet loopback

```

接著您要檢查 portmap 是否正確的工作 :

```
/usr/sbin/rpcinfo -p localhost
```

若是沒有回應, 此您需要重新跑這個服務, 然後再檢查一次 :

```
/etc/init.d/portmap
```

```
/usr/sbin/rpcinfo -p localhost
```

最後則是檢查您的 NIS Domain 設定並重跑 ypbind :

```
nisdomainname # /etc/init.d/nis restart
```

```
/usr/sbin/rpcinfo -u localhost ypbind nisdomainname
```

會顯示您目前的 NIS Domain 設定, rpcinfo 指令則會告訴您 ypbind 是否正確運作, 您一該會看到類似的訊息

```
program 100007 version 1 ready and waiting
```

```
program 100007 version 2 ready and waiting
```

若是一切正常確仍然無法正長運作, 同樣的方法在 DRBL 伺服器 (Server) 上檢查過一次, 用以確認 DRBL 伺服器上的 ypserv 是否正常運作, 最後一步的 rpcinfo 則這樣下指令 :

```
/usr/sbin/rpcinfo -u localhost ypserv
```

若正確運作您應該可以看到類似的訊息 :

```
program 100004 version 1 ready and waiting
program 100004 version 2 ready and waiting
```